

EDECAM

Schnelle LWIR-Infrarotkamera für aktive Thermographie



Thermische Prozesse präzise erfassen – vom Labor bis zur automatisierten Prüfung. Die EDECAM ist eine speziell für aktive Thermographie entwickelte LWIR-Infrarotkamera. Mit 640×480 Pixeln, bis zu 120 Bildern pro Sekunde bei voller Auflösung und einer thermischen Auflösung von unter 30 mK erfasst sie auch schnelle und geringe Temperaturänderungen zuverlässig.

Der ungekühlte Mikrobolometer-Detektor arbeitet im Spektralbereich von 8 bis $14 \mu\text{m}$ und ermöglicht einen shutterlosen, wartungsarmen Betrieb. Gigabit Ethernet, digitale Ein- und Ausgänge sowie Trigger-Schnittstellen unterstützen die Integration in Laboraufbauten und automatisierte Prüfsysteme.

Mit 25-, 50- und 100-mm-Objektiven lässt sich die EDECAM flexibel an unterschiedliche Arbeitsabstände, Sichtfelder und Anforderungen an die räumliche Auflösung anpassen. Sie ist damit die passende Infrarotkamera für zahlreiche edevis Systeme der aktiven Thermographie.

Weitere Informationen zu EDEVIS finden Sie auf der [edevis Webseite](#).

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Hohe Bildrate: Bis zu 120 fps bei voller Auflösung ermöglichen die Erfassung schneller thermischer Prozesse

Hohe thermische Empfindlichkeit: Temperaturunterschiede von weniger als 30 mK werden zuverlässig sichtbar

Shutterloser Betrieb: Der ungekühlte Mikrobolometer-Detektor ermöglicht kontinuierliche Messungen bei geringem Wartungsaufwand

Flexible Optiken: 25-, 50- und 100-mm-Objektive decken unterschiedliche Arbeitsabstände, Sichtfelder und Auflösungsanforderungen ab

Einfache Systemintegration: Gigabit Ethernet, digitale I/O und Trigger-Schnittstellen unterstützen automatisierte Prüfaufbauten

Für aktive Thermographie optimiert: Entwickelt für den Einsatz mit OTvis, LTvis, ITvis, UTvis und PTvis

TECHNISCHE INFORMATIONEN

DETEKTOR:	Ungekühltes Mikrobolometer FPA
IR-AUFLÖSUNG:	640 × 480 px
PIXELABSTAND:	17 µm
SPEKTRALBEREICH:	8–14 µm
THERMISCHE AUFLÖSUNG:	< 30 mK
BILDRATE:	Bis zu 120 fps bei voller Auflösung
SCHNITTSTELLEN:	Gigabit Ethernet, digitale Ein-/Ausgänge, Trigger-I/O
STROMVERSORGUNG:	24 V DC oder PoE, 48 V
KAMERAGEHÄUSE:	58,5 × 58,2 mm
BEFESTIGUNG:	1/4"-20 UNC
25-MM-OBJEKTIV:	— F/1.4 — Sichtfeld: 24,5° × 18,3° — Arbeitsabstand: 250–2500 mm
50-MM-OBJEKTIV:	— F/1.0 — Sichtfeld: 12,4° × 9,3° — Arbeitsabstand: 500 mm–∞
100-MM-OBJEKTIV:	— F/1.4 — Manueller Fokus — Fokussierbereich: 0,15–1,7 m — Für Makro- und hochauflösende Laboranwendungen

foerstergroup.com



Die FOERSTER-Gruppe ist mit Tochtergesellschaften und Vertretungen in über 60 Ländern weltweit vertreten. Eine vollständige Übersicht finden Sie auf unserer Website.

Zentrale

Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG

In Laisen 70
72766 Reutlingen
Germany

+49 7121 140 0
info@foerstergroup.com

© Copyright 2026 – Urheberrechtshinweis: Alle Inhalte dieses Werks, insbesondere Texte, Fotos und Grafiken, sind urheberrechtlich geschützt. Sofern nicht ausdrücklich anders angegeben, liegt das Urheberrecht bei der Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG. Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie Teile dieses Werks verwenden möchten.

Generiert: 2026-10-16 11:28:12